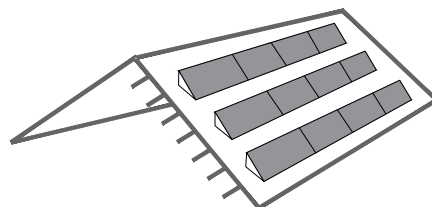




11H



Inclinada





ÍNDICE

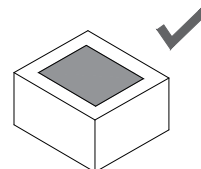
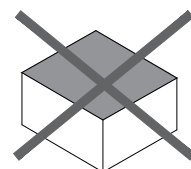
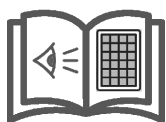
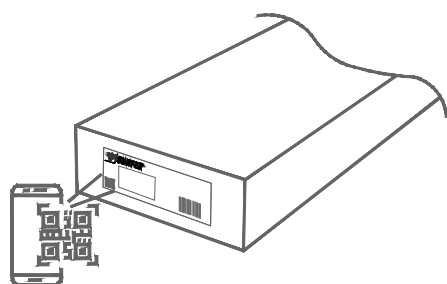


1. Información general
2. Contenido Kit
3. Montaje inclinada
4. Cargas máximas admisibles
5. Zona de instalación
6. Certificados y garantía



Información General y recomendaciones ES

- Se deberán respetar todas las instrucciones de montaje y especificaciones del producto proporcionadas.
- Comprobar el buen estado de la cubierta y la capacidad portante de la misma. La dirección facultativa de la instalación fotovoltaica es la que debe garantizar antes del montaje de la misma que la subestructura del tejado, así como la estática del edificio, soportarán las cargas adicionales que se originarán.
- Para evitar turbulencias del viento debe mantenerse una distancia mínima de seguridad indicada en la normativa desde los bordes del techo y otros impedimentos (por ejemplo, chimeneas, respiraderos, etc.) hasta los paneles.
- En el caso de chimeneas y otros elementos que precisen de mantenimiento se deberá mantener una distancia libre de instalación fotovoltaica para el fácil acceso de los servicios de extinción de incendios cuyas dimensiones mínimas serán las más restrictivas entre las indicadas en las prescripciones de las autoridades competentes y 1 m.
- La superficie del techo o cubierta debe estar limpia y seca. Las irregularidades del techo deben corregirse o eliminarse.
- Comprobar la impermeabilidad de la fijación una vez colocada.
- Distribuir los módulos para que la colocación sea simétrica a lo largo del soporte y dejando los sobrantes en los extremos.
- Los presores no se deben apretar con máquinas de impacto.
- Se debe comprobar que los puntos de anclaje para los módulos son compatibles con las especificaciones del fabricante.
- El desmontaje de los soportes se realiza en orden inverso al montaje.
- Durante la manipulación del material, extremar los cuidados para preservar el embalaje. Almacenar en un área seca y con buena ventilación. Disminuir al máximo la variación de la temperatura y la humedad. Evitar el almacenamiento del material en el exterior. Evitar la presencia de fuentes de agua, goteras, salpicaduras o algún otro contacto con agua en la zona de almacenaje. Ante el hecho de que el material esté mojado o húmedo deberá secarse y limpiarse de forma inmediata. No dejar el material directamente en el suelo por la humedad que se pueda transmitir. Utilizar el pallet de embalaje original o estanterías.
- Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones en el producto en cualquier momento sin aviso previo si desde nuestro punto de vista son necesarias para la mejora de la calidad. Las ilustraciones en los planos y catálogos pueden ser sólo ejemplos y, por tanto, la imagen que aparece puede diferir del producto suministrado.





1	2	4	1	-	-	2	-	4
2	3	8	2	2	-	-	4	4
3	4	12	2	6	4	-	4	4



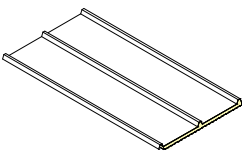
Superficies de anclaje:



Viga de acero



Viga de hormigón



Chapa metálica

Espesor mínimo de la chapa **0.5 mm**



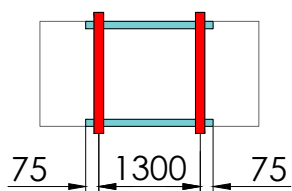
Max. 2279x1150 mm Espesor: 28-40 mm
--



Perfilería de **aluminio EN AW 6005A T6**



Tornillería de **acero inoxidable A2-70**



TR11H



G1-1230



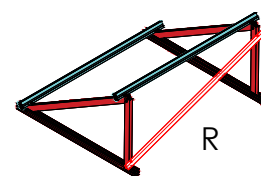
G1-1450



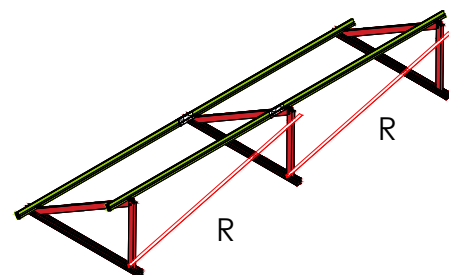
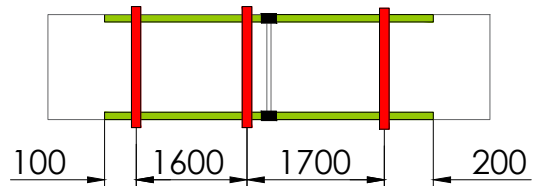
G1-1800



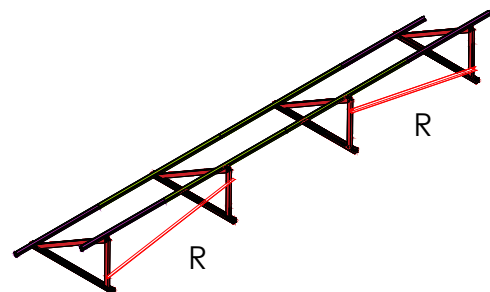
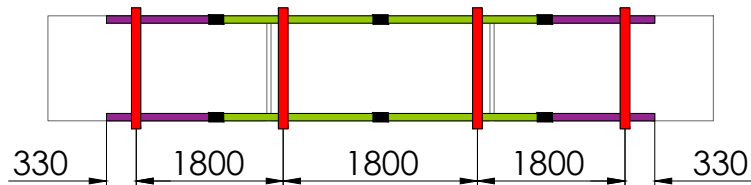
UG1


R
A08


Disposición de los arriostramientos A08 para montajes de 2 pórticos

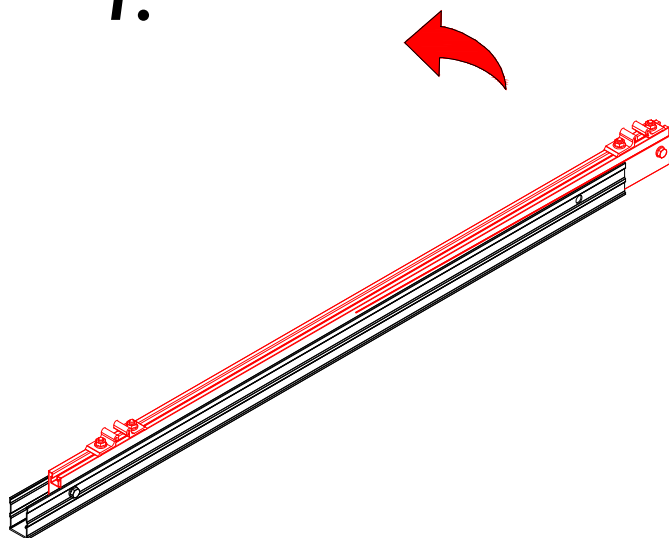


Disposición de los arriostramientos A08 para montajes de 3 pórticos

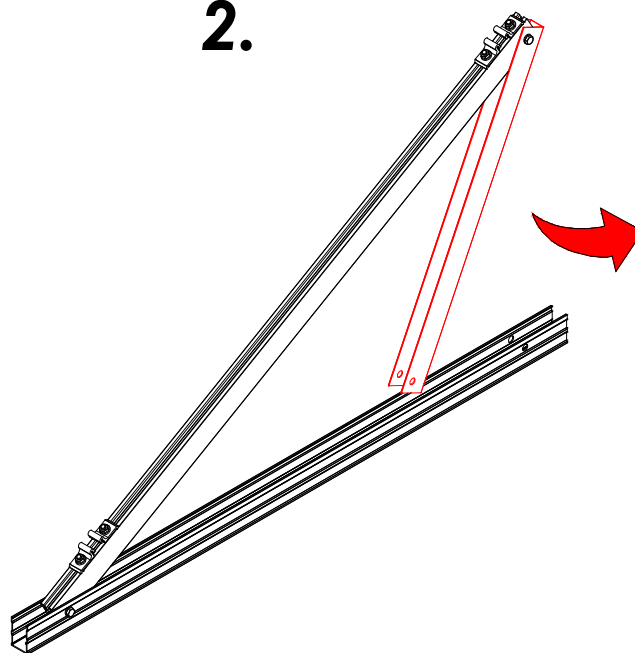


Disposición de los arriostramientos A08 para montajes de 4 o más pórticos

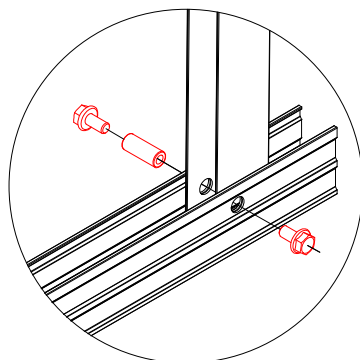
1.



2.



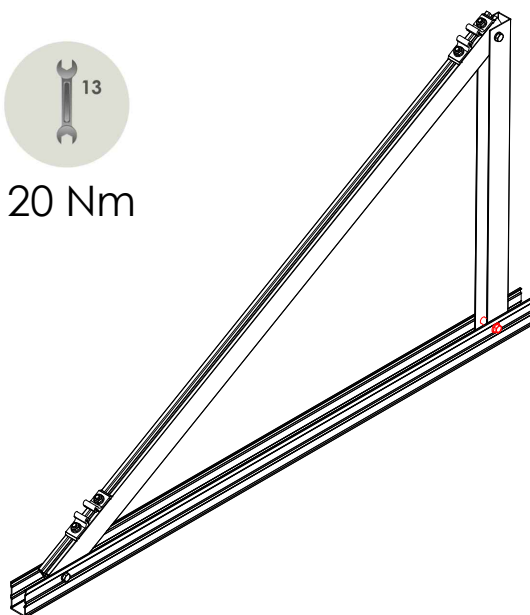
3.

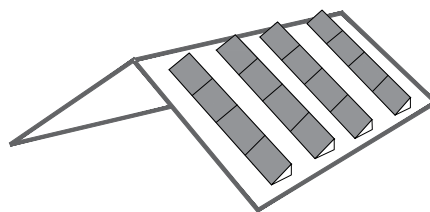


Apretar todos los
tornillos del triángulo

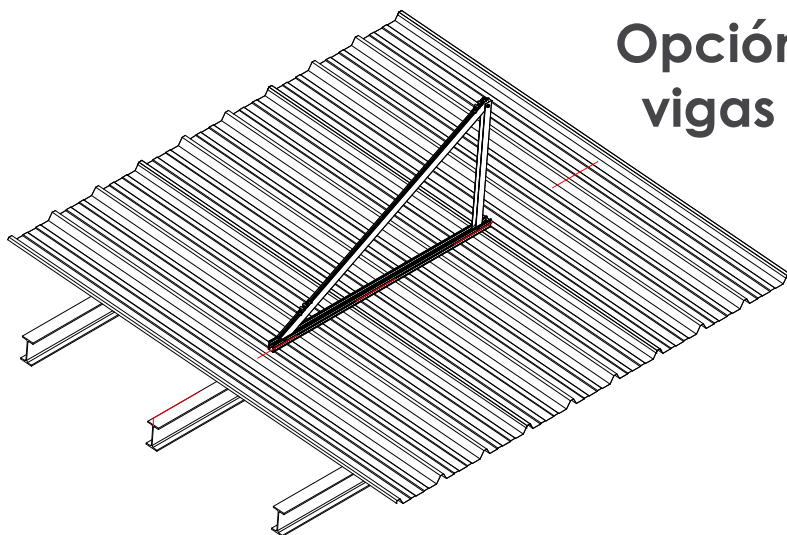


20 Nm





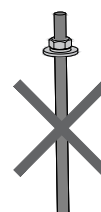
Opción directa a vigas de acero



Imprescindible alinear triángulo con la viga

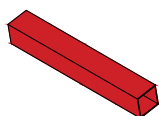


Max. M10

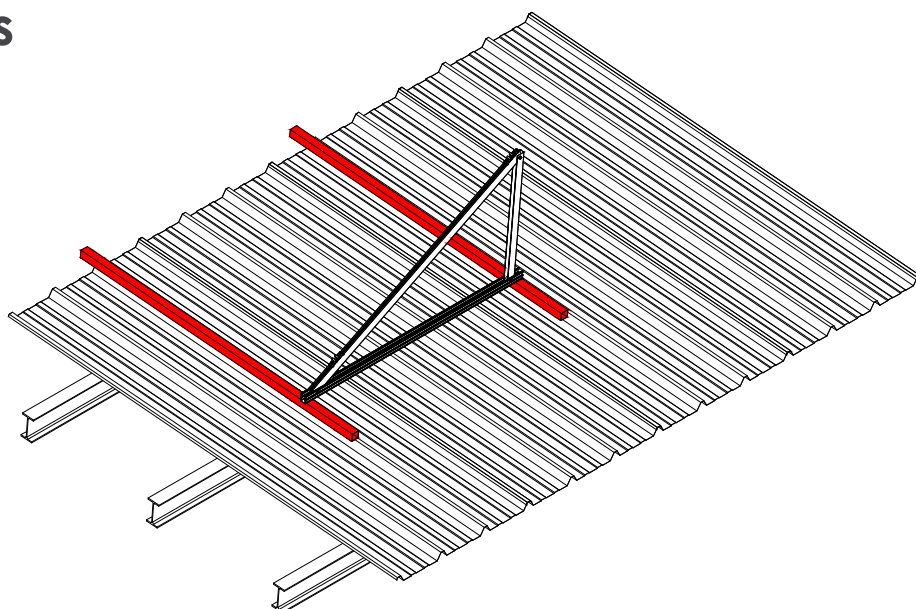


Tornillería de anclaje no incluida

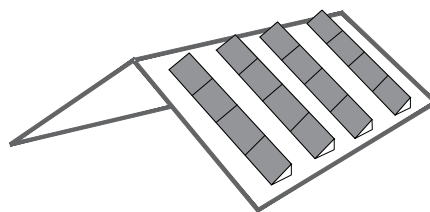
Opción a vigas de acero con subestructura



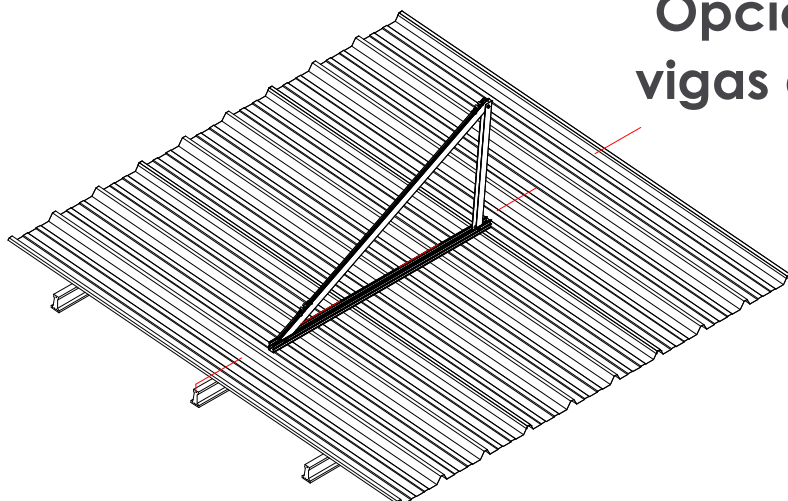
Ejemplo subestructura



Subestructura no incluida. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación



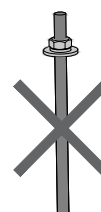
Opción directa a vigas de hormigón



Imprescindible alinear triángulo con la viga

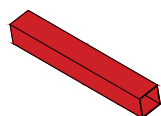


Max. M10

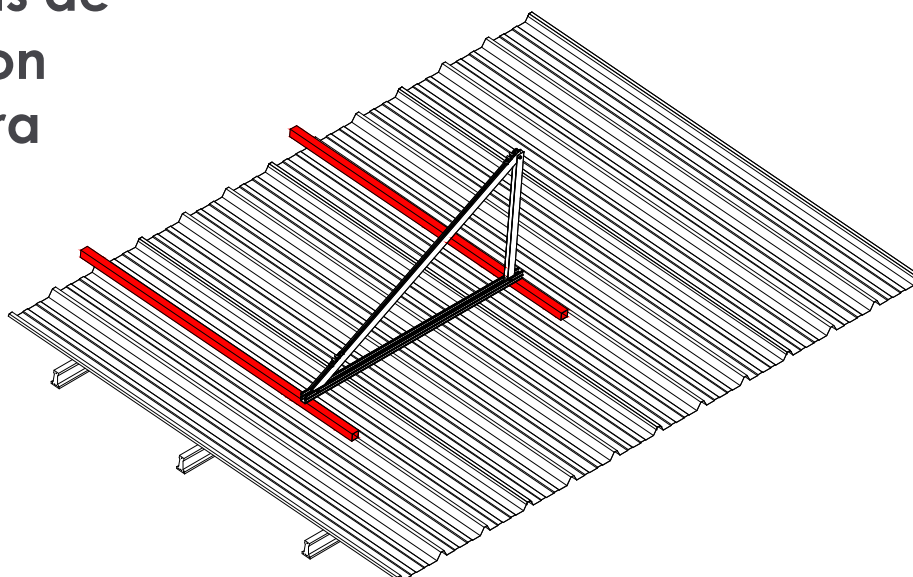


Tornillería de anclaje no incluida

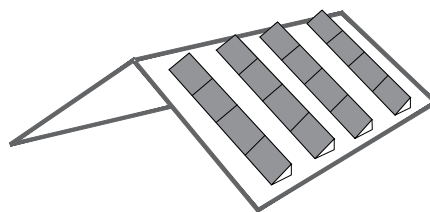
Opción a vigas de hormigón con subestructura



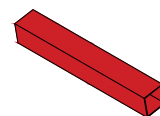
Ejemplo subestructura



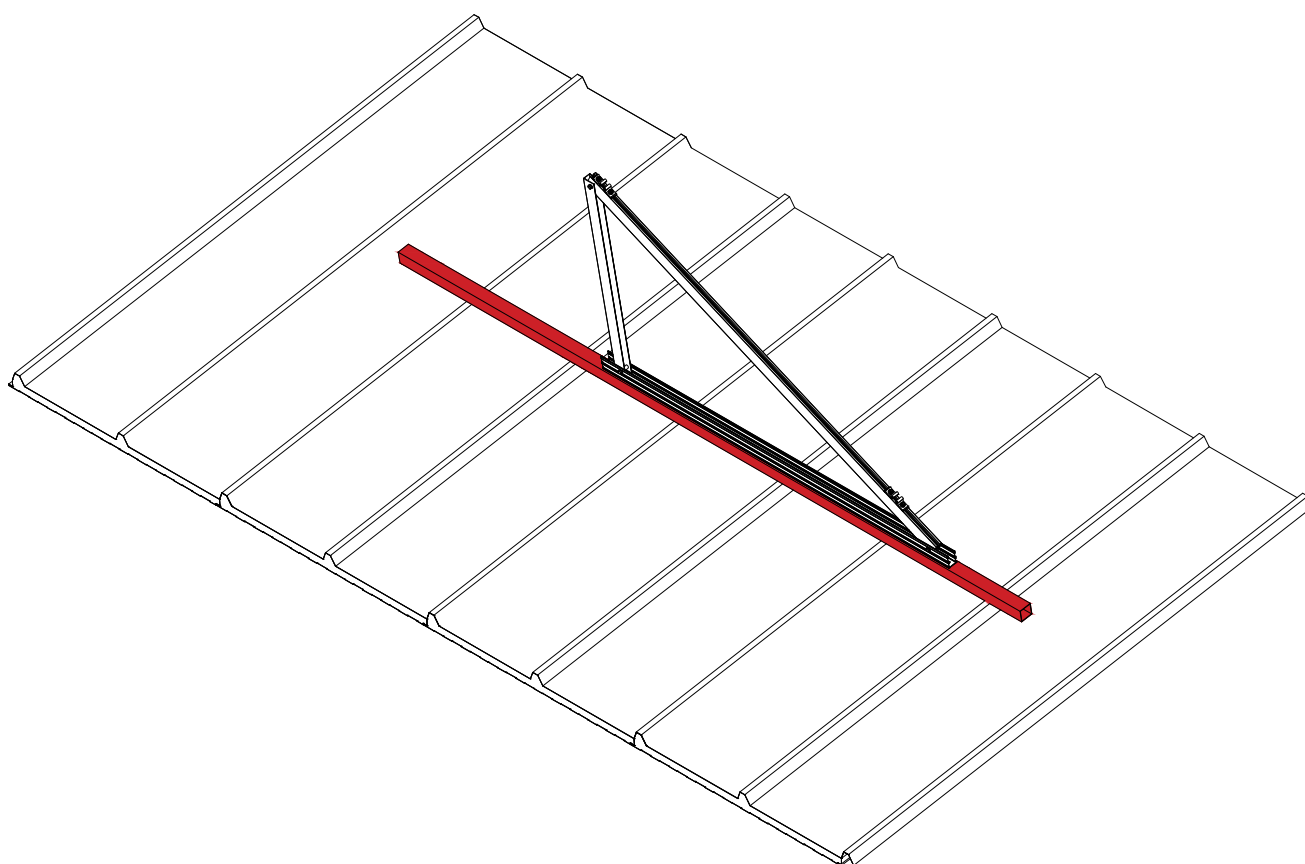
Subestructura no incluida. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación



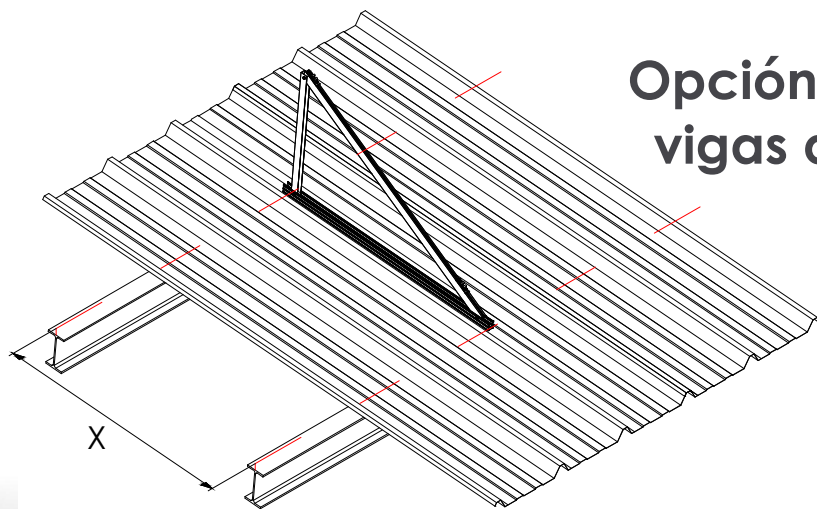
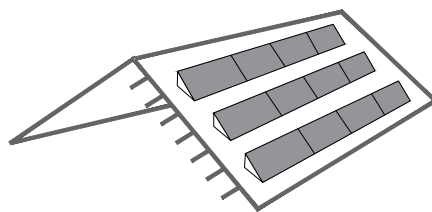
Opción a chapa con subestructura



Ejemplo
subestructura



Subestructura no incluida. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación. No es posible el anclaje directo a la chapa sin subestructura.



Opción directa a vigas de acero

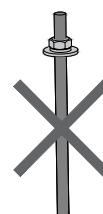
	X
15°	1280
30°	1161



Imprescindible alinear puntos de fijación con las vigas

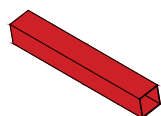


Max. M10

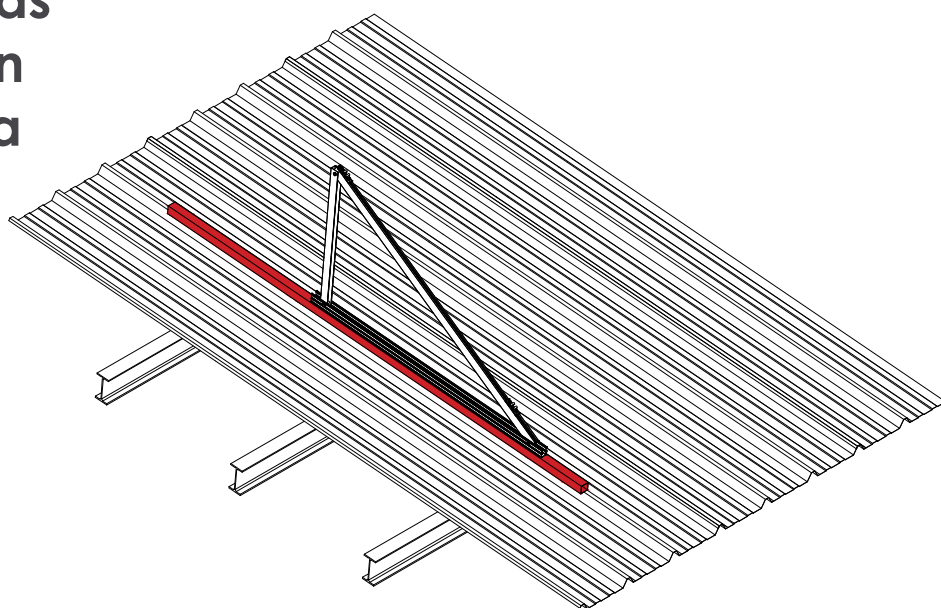


Tornillería de anclaje no incluida

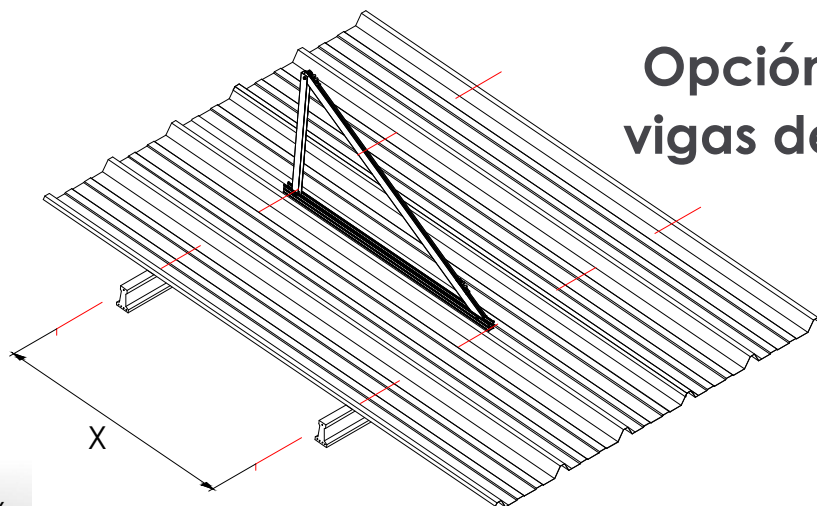
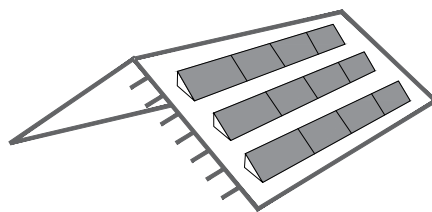
Opción a vigas de acero con subestructura



Ejemplo subestructura



Subestructura no incluida. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación



Opción directa a vigas de hormigón

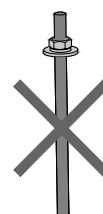
	X
15°	1280
30°	1161



Imprescindible alinear puntos de fijación con las vigas

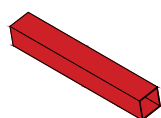


Max. M10

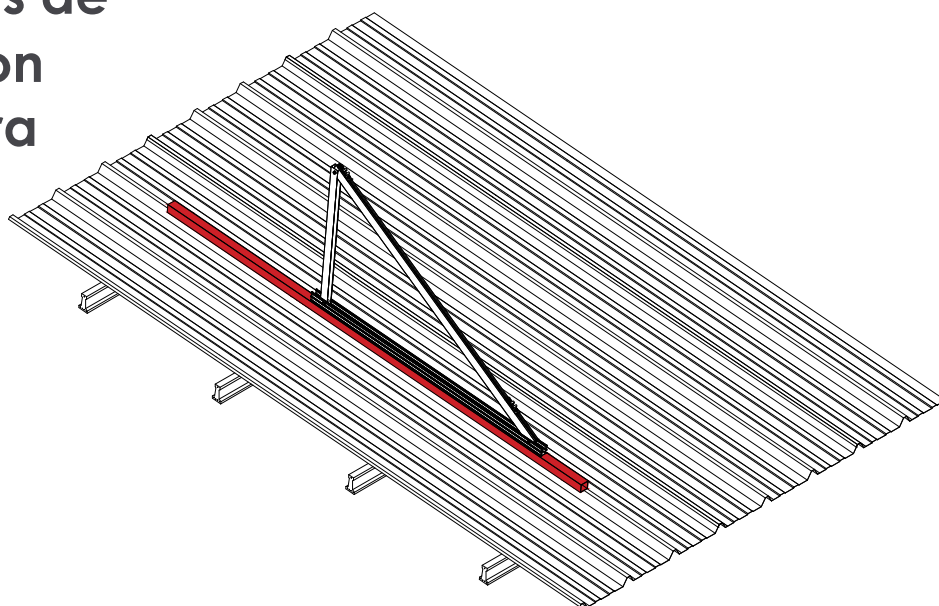


Tornillería de anclaje no incluida

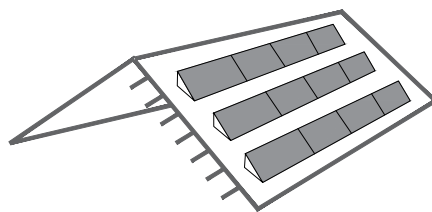
Opción a vigas de hormigón con subestructura



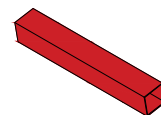
Ejemplo subestructura



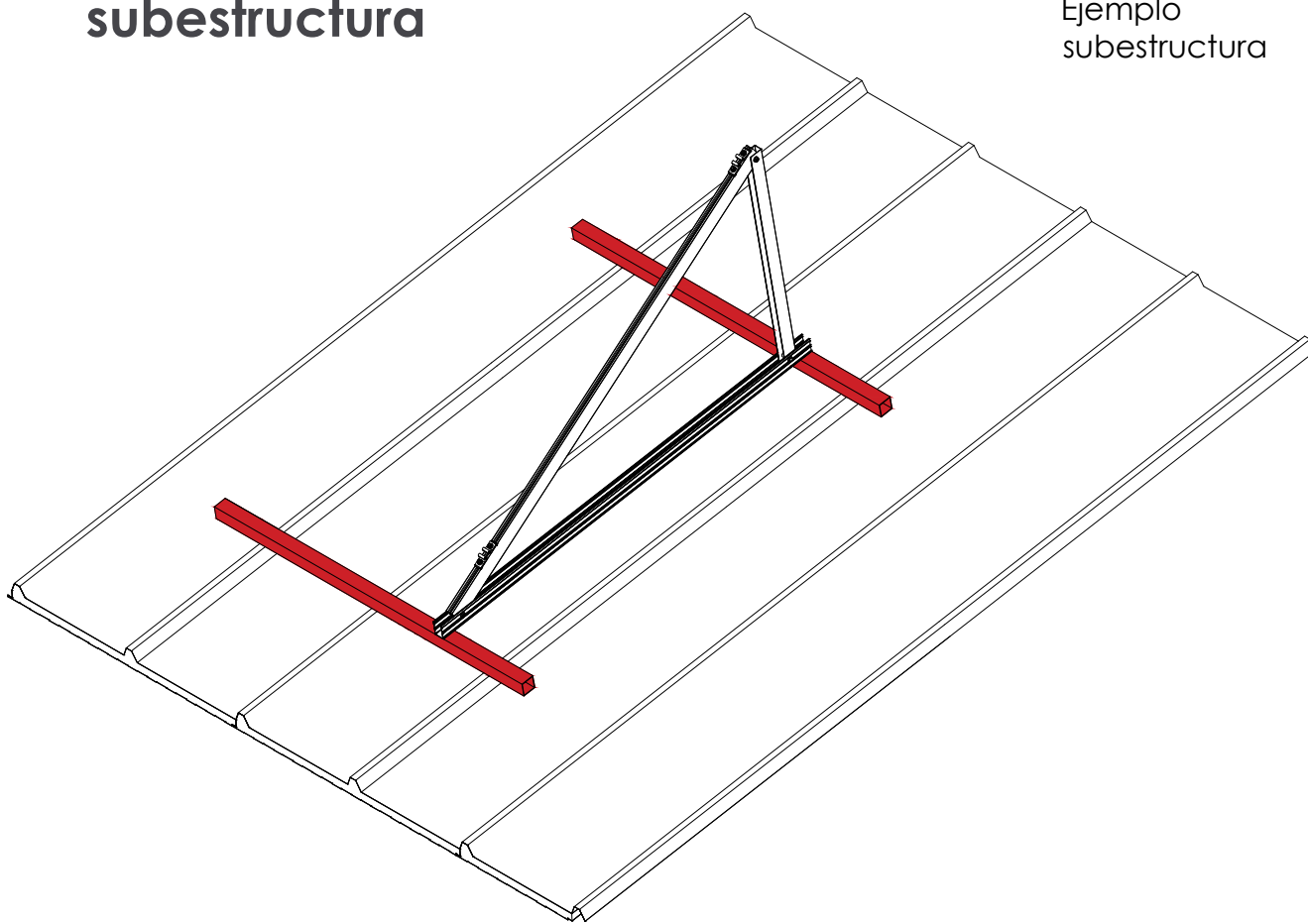
Subestructura no incluida. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación



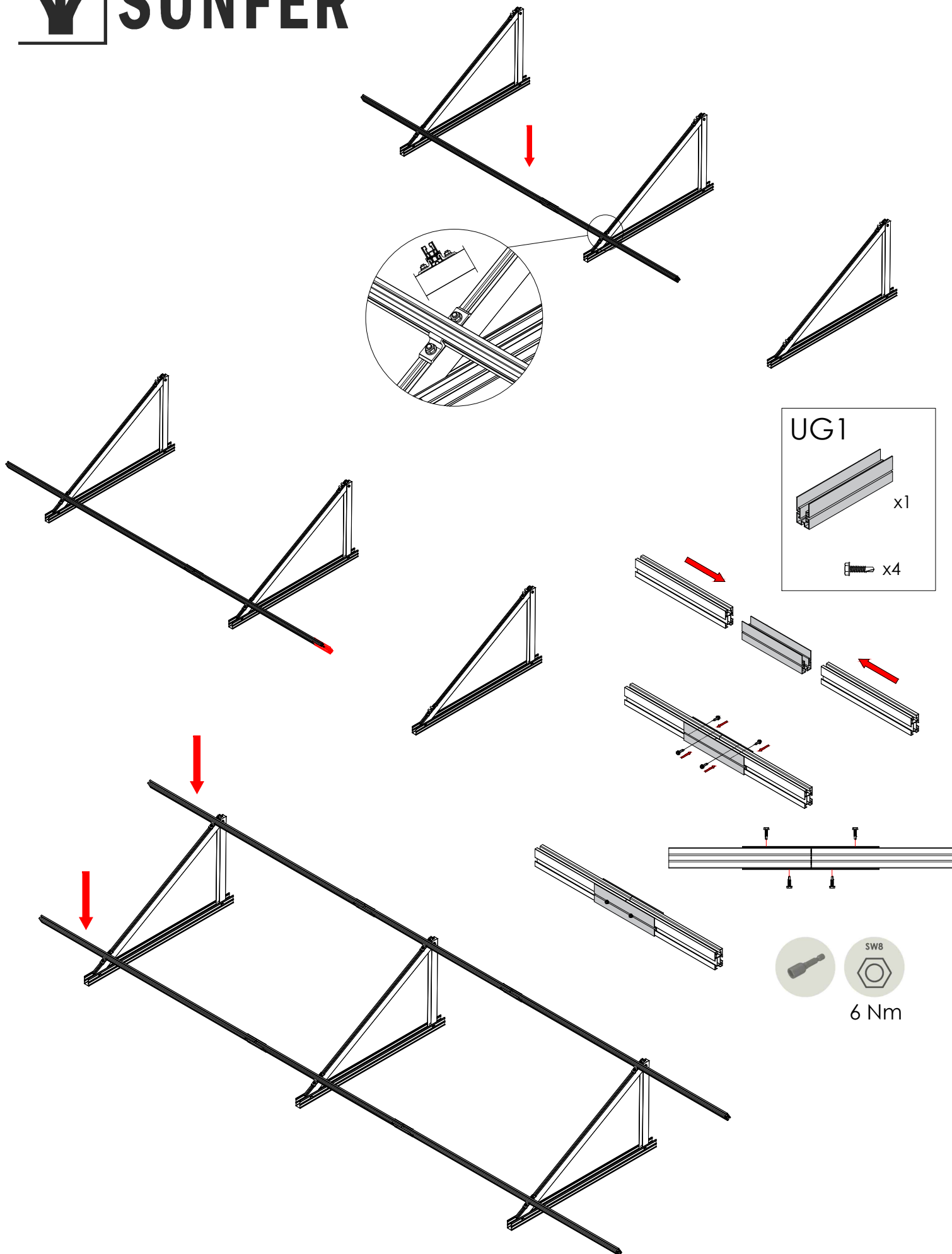
Opción a chapa con subestructura

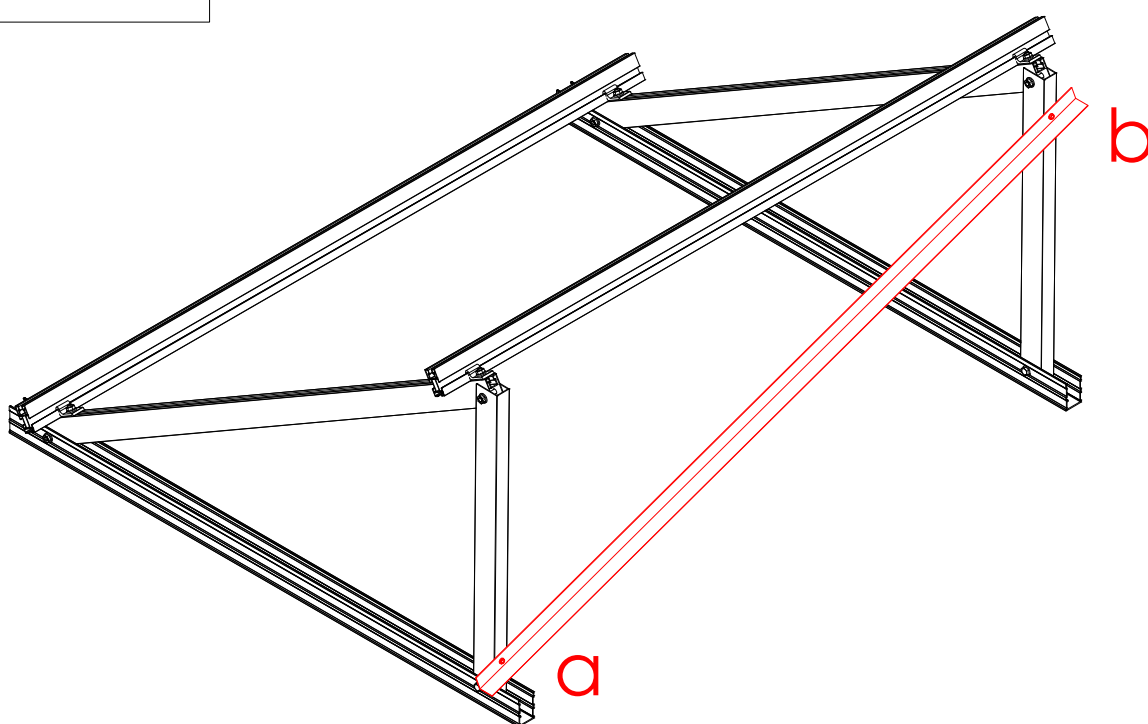
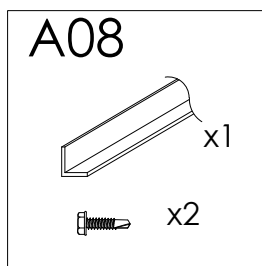


Ejemplo
subestructura

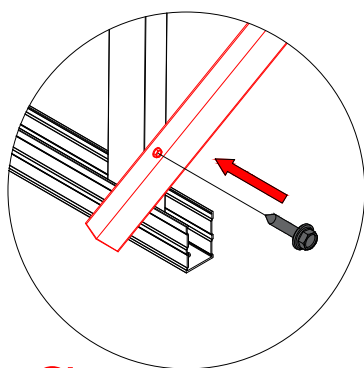


Subestructura no incluida. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación. No es posible el anclaje directo a la chapa sin subestructura.

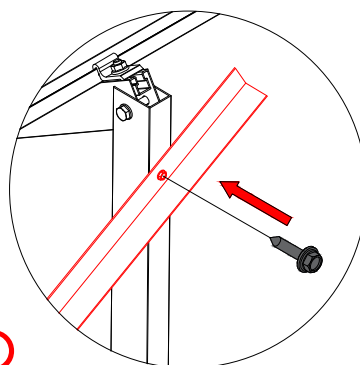




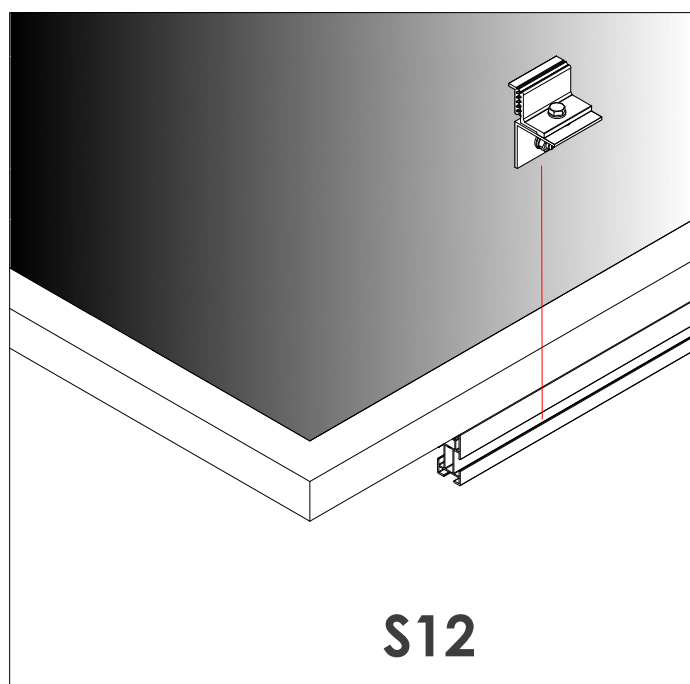
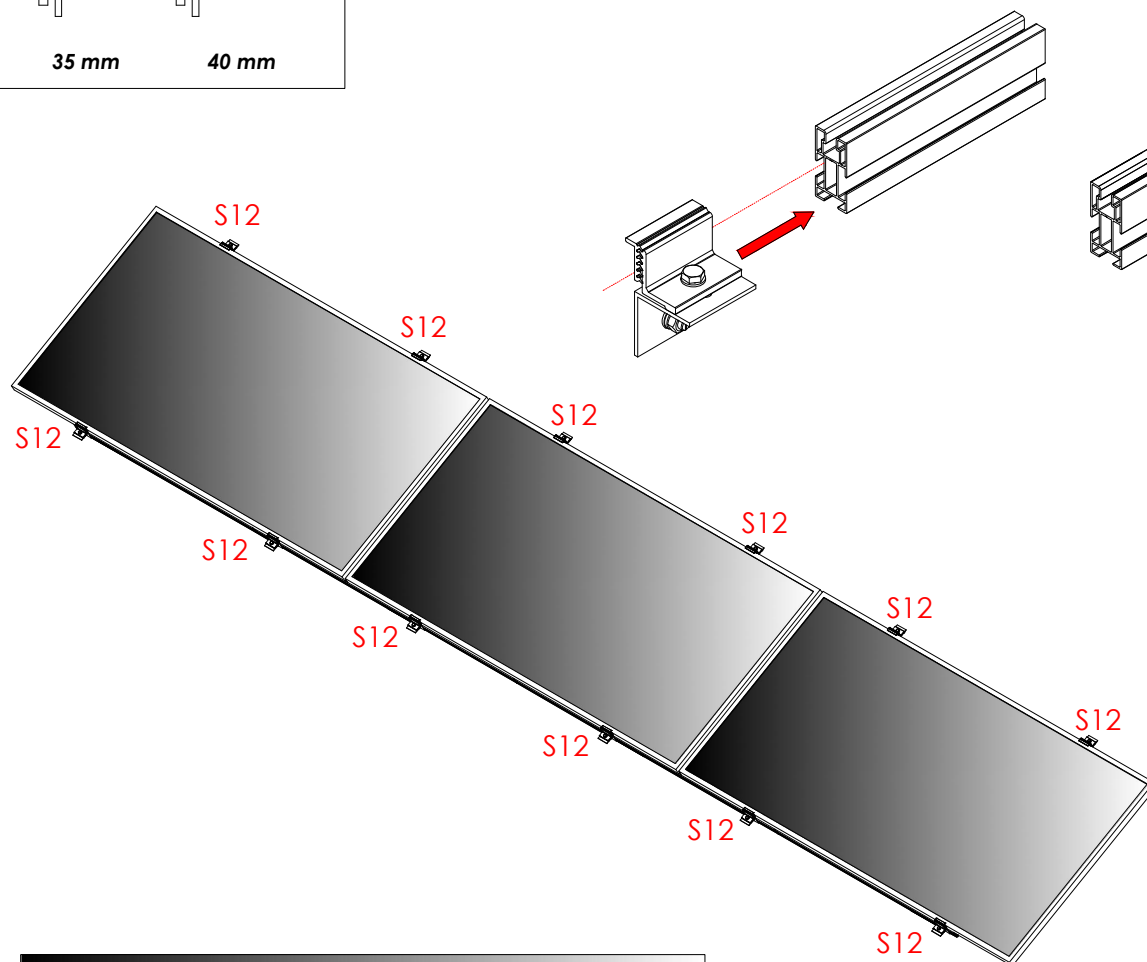
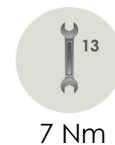
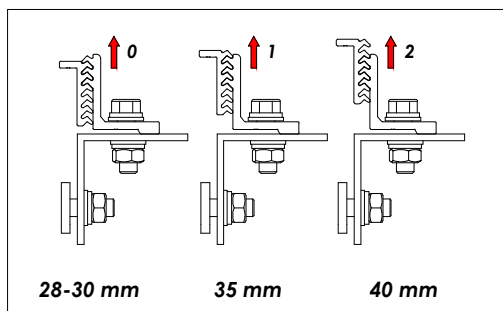
10 Nm



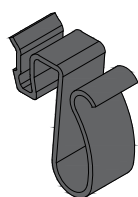
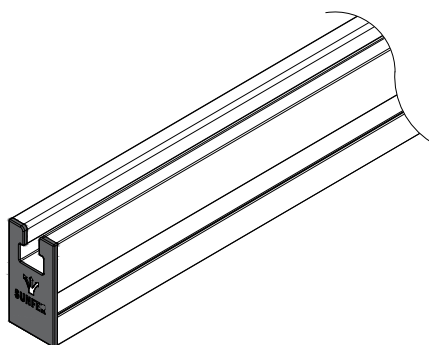
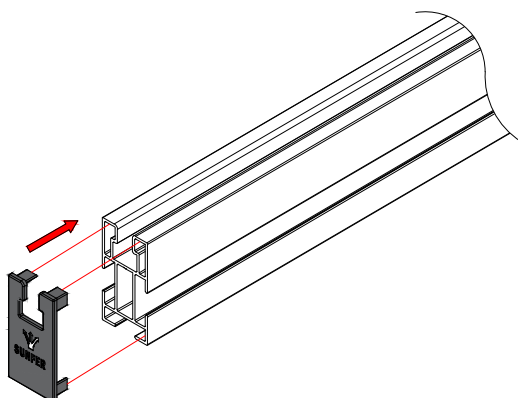
a



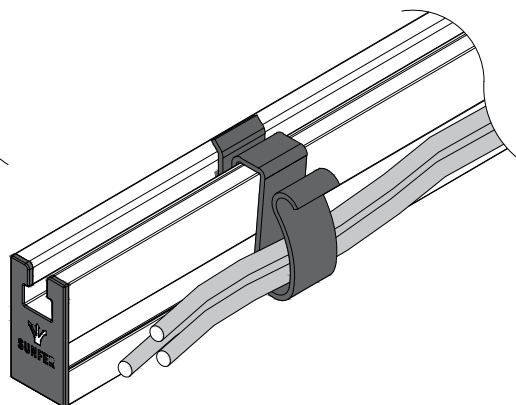
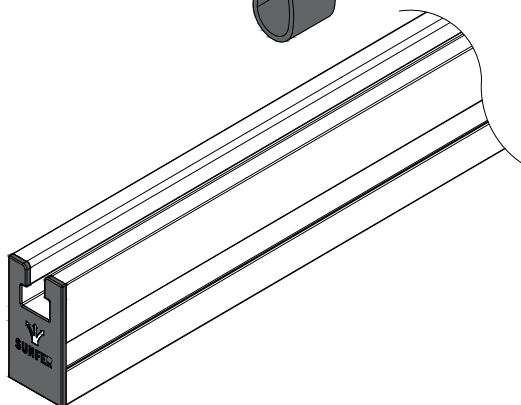
b



Tapa G1
Opcional



Clip pasacables
Opcional



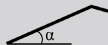
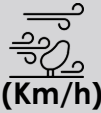
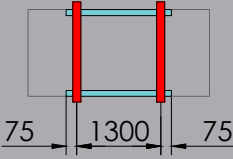
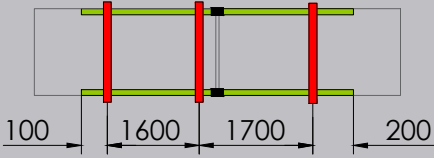
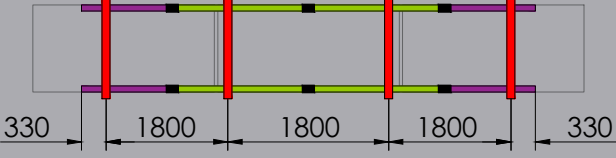
Cargas máximas admisibles			 15°
	 (Km/h)	 2279x1150	
		 (Kg/m²)	
 	110	135	
	130	105	
	150	100	
 	110	110	
	130	100	
	150	95	
 	110	100	
	130	95	
	150	85	

Tabla 1 - Cargas máximas admisibles.

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

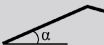
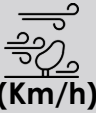
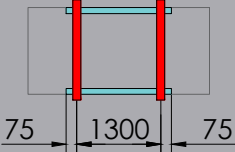
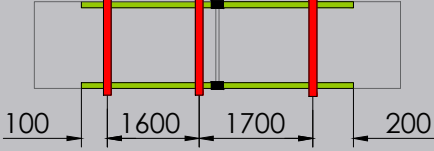
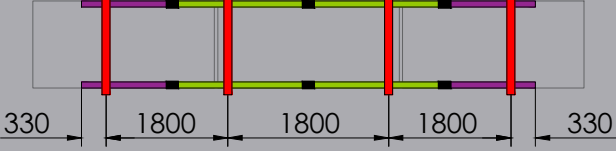
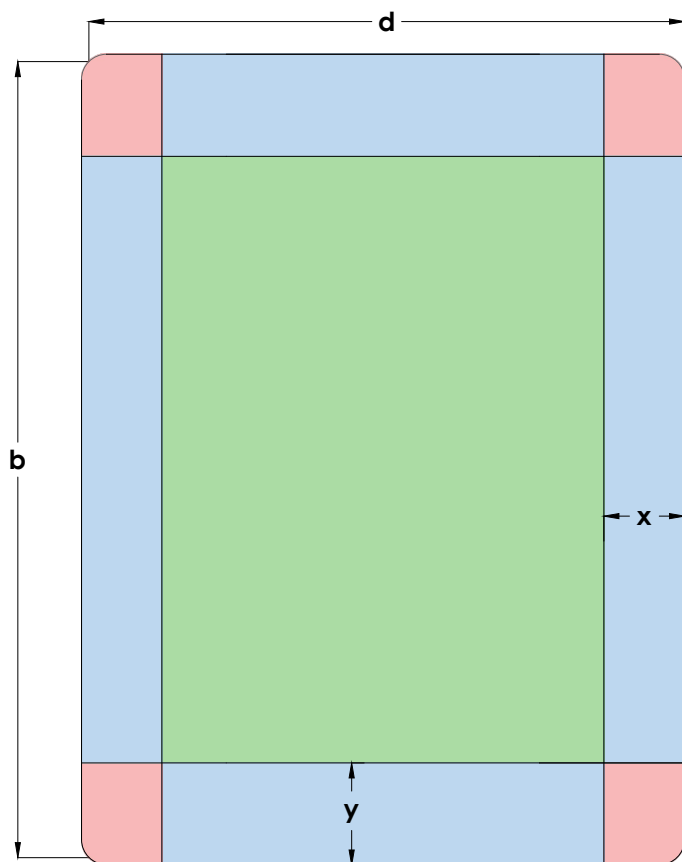
Cargas máximas admisibles				30°
	 (Km/h)	 (Kg/m²)	 2279x1150	
 	110	135		
	130	100		
	150	85		
 	110	100		
	130	85		
	150	80		
 	110	85		
	130	80		
	150	70		

Tabla 1 - Cargas máximas admisibles.

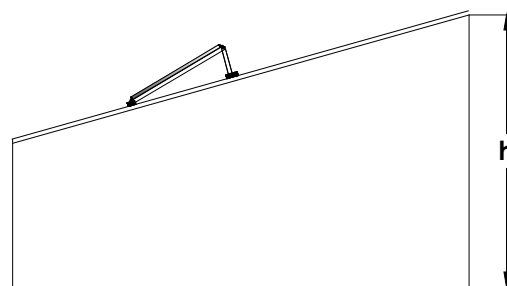
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado



$$e = \min [b, 2h]$$

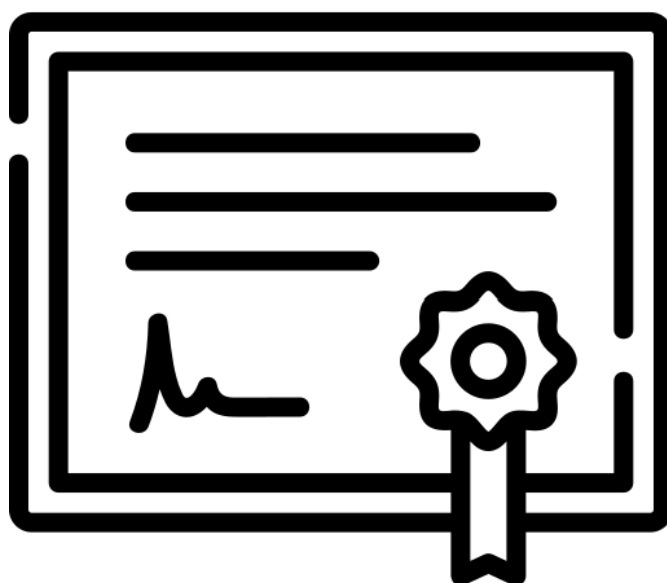
$$x = \text{Max} [e/10, 0.5\text{m}]$$

$$y = \text{Max} [e/4, 0.5\text{m}]$$



-  Zona segura de instalación
-  Zona con turbulencia
-  Zona con turbulencia extrema

Para evitar turbulencias y otros efectos nefastos, se debe instalar los paneles fotovoltaicos dentro de la zona verde. No se debe instalar paneles fotovoltaicos en las zonas de turbulencia.



- **Certificado ISO 9001**
- **Certificado ISO 14001**
- **Certificado UNE-EN 1090**
- **Marcado CE**
- **Garantía**